13/5/4 DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv. 013708858 WPI Acc No: 2001-193082/*200120* XRAM Acc No: C01-058040 Structurized oil composition, used in cosmetics, comprises a liquid oil phase structurized by a polyamide backbone polymer including heteroatom containing hydrocarbon repeat units a and 12-120C terminal or pendant fatty chain(s) Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA) Inventor: FERRARI V; SIMON P Number of Countries: 028 Number of Patents: 008 Patent Family: Patent No Date Applicat No Kind Kind Date Week EP 1068856 Al 20010117 EP 2000401991 A 20000710 200120 B 20010313 BR 20003279 BR 200003279 Α А 20000714 200120 FR 2796271 Al 20010119 FR 999177 19990715 200120 FR 2796272 Al 20010119 FR 2000921 20000124 200120 JP 2001064514 A 20010313 JP 2000216718 20000717 200130 CN 1295829 Α 20010523 CN 2000128517 20000714 200154 EP 1068856 B1 20030402 EP 2000401991 Α 20000710 200325 DE 60001879 E 20030508 DE 601879 20000710 200338 Α EP 2000401991 Α 20000710 Priority Applications (No Type Date): FR 2000921 A 20000124; FR 999177 A 19990715 Patent Details: Main IPC Patent No Kind Lan Pg Filing Notes EP 1068856 A1 F 15 A61K-007/027 Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI BR 200003279 A A61K-007/027 FR 2796271 **A**1 A61K-007/027 FR 2796272 Al A61K-007/027 11 C08L-101/00 JP 2001064514 A CN 1295829 A61K-007/00 Α EP 1068856 Bl F A61K-007/027 Designated States (Regional): AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE DE 60001879 E A61K-007/027 Based on patent EP 1068856 Abstract (Basic): *EP 1068856* A1

NOVELTY - Structurized composition comprises a colorant and a liquid oil phase structurized by a polymer of mol. wt. 1000-30,000, with a polyamide backbone comprising hydrocarbon repeating units containing a heteroatom(s) and a 12-120C terminal or pendant fatty chain(s) joined to the backbone via the heteroatoms, the chains forming 40-98% of the number of heteroatoms and chains.

USE - The polyamide is used to form an oil phase and this in turn is used in cosmetic composition (claimed), particularly for the care, treatment or making up of skin, long-haired leather and lips, specifically a lipstick (claimed).

ADVANTAGE - The composition has a good gloss and does not migrate

and can be formed as a solid without the use of wax. pp; 15 DwgNo 0/0

Title Terms: STRUCTURE; OIL; COMPOSITION; COSMETIC; COMPRISE; LIQUID; OIL; PHASE; STRUCTURE; POLYAMIDE; BACKBONE; POLYMER; CONTAIN; HYDROCARBON; REPEAT; UNIT; TERMINAL; PENDANT; FATTY; CHAIN

Derwent Class: A23; A96; D21

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/027; C08L-101/00 International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/021; A61K-007/031; A61K-007/032; A61K-007/06; A61K-007/32; A61K-007/48; C07D-209/08; C08G-069/44; C08G-069/48; C08K-003/00; C08K-005/00; C08K-005/053; C08K-005/103; C08L-077/00; C08L-091/00

File Segment: CPI

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- (43) Date de publication: 17.01.2001 Bulletin 2001/03
- (51) Int Ct.7: **A61K 7/027**, A61K 7/032, C07D 209/08
- (21) Numéro de dépôt: 00401991.5
- (22) Date de dépôt: 10.07.2000
- (84) Etets contractants désignés:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR QB QR IE IT LI LU
 MC NL PT SE
 Etats d'extension désignés:
 AL LT LY MK RO SI
- (30) Priorité: 15.07.1999 FR 9909177 24.01.2000 FR 0000921
- (71) Demandeur: L'OREAL 75008 Parle (FR)

- (72) Inventeurs:
 - Ferrari, Véronique 94700 Maison-Alfort (FR)
 - Simon, Pascal
 94400 Vitry eur Beine (FR)
- (74) Mandataire: Brédeville, Odile Marie L'Oreal,
 D.P.I.,
 6, rue Bertrand Sincholle
 92585 Clichy Cédex (FR)
- (54) Cosmetic composition sans cire, structurée sous forme rigide par un polymère
- (57) L'invention se rapporte à une composition physiologiquement acceptable, notamment cosmétique, contenant eu moins une matière colorante et une phase gresse liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1000 à 30 000 notamment de 1 000 à 10 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motife hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome et b) des cheînes grasses pendantes et/ou terminelee ayant de 12 à 120

atomes de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des cheînes grasses, la matière colorante, la phase grasse liquide et le polymére formant un milieu physiologiquement acceptable. Ce polymère permet l'obtention d'un etick de rouge à fèvree de dureté allant de 20 à 900 g et par exemple de 20 à 600 g, en l'absence de cires, et dont l'application conduit à un dépôt brillant et non-migrant.

Description

[0001] La précente invention ce rapporte à une composition de soin et/ou de traitement et/ou de maquillage de la paau, y comprie du cuir chevelu, et/ou des lèvres des êtree humaine, contenant une phase grasse liquide, gélifiée par un polymére particulier se présentant notamment sous forme d'un stick de maquillage comme les rouges à lèvres, dont l'application conduit à un dépôt brillant et non-migrant.

[0002] Dans les produits cosmétiques ou dematologiques, il est courant de trouver une phase grasse liquide structurée, à savoir gélifiée et/ou rigidifiée; ceci est notamment le cas dans les compositions solides comme les déodorants, les baumes et les rougee à lévres, les produits anti-ceme et les fonds de teint coulés. Cette structuration est obtenue à l'aide de cires ou de charges. Malheureusement, ces cires et charges ont tendance à matifier la composition, ce qui n'est pas toujours souhaitable en particulier pour un rouge à lèvres; en effet, les temmas sont toujours é la recherche d'un rouge à lévres sous forme d'un bâton déposant un film de plus en plus brillant.

[0003] Per phase grasse liquide, au sens de la demande, on entend une phase grasse liquide à température ambiante (25°C) et pression etmosphérique (760mm de Hg), composée d'un ou plusieurs corps gras liquides à température ambiante, appelés aussi huiles, compatibles entre eux.

[0004] La structuration de la phase grasse liquide permet en particulier de limiter son exsudation des compositions solides et, en plus, de limiter, après dépôt eur la peau ou lae lèvres, la migration de cette phase dans les nides et ridules, ce qui est particuliérement recherché pour un rouge à lévree. En effet, une migration importante de la phase grasse liquide, chargée de matières colorantes, conduit à un effet inesthétique eutour des lèvres, eccentuant paniculiérement les nides et les ridules. Cette migration est souvent citée par les femmes comme un défaut majeur des rouges à lèvres classiques.

[0005] La brillance est liée pour l'essentisl à la nature de la phase grasse liquide. Ainsi, il est possible de diminuer le taux de cires et de charges de la composition pour eugmenter la brillance d'un rouge à lèvres mais alore, la migretion de la phase grasse liquide augmente. Autrement dit, les taux de cires et de charges nécessaires à la réaliestion d'un stick de dureté convenable sont un Irein à la brillance du dépôt.

[0006] Le demandeur a trouvé que la perte de brillance d'un stick contenant des cires était liée à la structure cristalline anisotrope de ces composés. Il a donc snvisagé la labrication d'un stick, sans cire.

[0007] L'invention e justement pour objet une composition de soin et/ou de maquillage et/ou de traitement de la peau et/ou des lévres du visage permettant de remédier à ces inconvénients.

[0008] De taçon eurprenante, le demandeur a trouvé que l'utilisation de polyméres particuliers parmettait de structurer, même en l'ebsence de cire, les phases grasses liquides sous torme de stick dont l'application sur les lévras conduisait à un film brillant et non migrant.

[0009] L'invention s'applique non equiement aux produits de maquillage des lèvres comme les rouges à lèvres, les crayons à lèvres, maie aussi aux produits de soin et/ou de traitement de la pesu, y compris du cuir chevelu, et des lévres, comme les produits en etick de protection soleire de la peau du visage ou des lévras, aux produits de maquillage de la peau, aussi bien du visage que du corps humain, comme les tonds de teints coulée en stick ou en coupetla, les produite anti-ceme et les produits de tatouage éphémère, eux produits d'hygiène corporelle comme les déodorants en stick, et eux produits de maquillage des yaux comme les eye-liners soue forme de crayon et les mascaras pains.

[0010] De taçon plue précise, l'invention a pour objet une composition structurée contenant au moins une matièra colorante et une phase gresse continue liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids atlant de 1000 à 30 000 et mieux de 1 000 à 10 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'eu moins un hétéroatome, et b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminela, éventuellement tonctionnalisées, eyant de 12 é 120 etomes de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant sous torme d'un solide exempt de cire, la matière cotorante, la phase gresse liquide et le polymére tormant un milieu physiologiquement acceptable.

[0011] *Par au moins une chaîne grasee*composition, on entend une ou plusieurs chaînes gresses.

[0012] Une cirs, eu sens de la présents invantion, est un composé gres lipophile, solide à température ambiants (25°C), à changement d'état solide/liquide réversible, ayant une température de fusion supérieure à 40°C pouvant aller jusqu'à 200°C, et présentant à l'état solide une organisation cristalline anisotrope. La tailla des crietaux est telle que les cristaux diffractent et/ou diffueent la lumière, contérant à la composition un espect trouble, plus ou moins opaque. En portant la cire à es température de fusion, il est possible de la rendre miscible eux huilee et de tormer un mélangs homogèns microscopiquement, mais en ramenant la température du mélangs à la température ambiants, on obtient une recristallisation de la cire dans les huilee du mélange. C'est cette recrietallisation dans la mélange qui est responsable de la diminution de la brillance dudit mélange.

[0013] Les cires, au sens de la demande, sont celles généralement utilisées dans les domaines cosmétique et dematologique; elles sont notemment d'origme naturelle comme le cire d'abeilles, la cire de Carnauba, de Candellila, d'Ouricoury, du Japon, de fibres de tiège ou de canne à sucra, les cires de paraffine, de lignite, les cires microcristallines.

la cire de lanoline, la cire de Montan, les ozokéritss, les huiles hydrogénéss comme l'huile de jojoba hydrogénée, mais aussi d'origina synthétique comme les cires de polyéthylène issues de la polymérisation de l'éthylène, les cires obtenues par synthése de Fischer-Tropsch, les esters d'acides gras et les glycérides concrets à 40°C, les cires de ellicone comme les alkyle, alcoxy et/ou esters de poly(di)méthylsiloxane solide é 40°C.

[0014] La composition de l'invention est avantageusement autoportée et peut se présenter sous forme de etick ou de coupelle. Elle se présente en particulier sous forme d'un gel rigide anhydre transparent, et plus spécialement sous forme de stick anhydra transparent, la phase grasse liquide formant la phase continua.

[0015] La structure ou gélification de la phase grasse liquide (ou huite), qui est modulable par la nature du polymére à hétéroatome utilisé, est tella que l'on obtienne une structure rigide sous forme d'un bâton ou d'un stick. Ces bâtone lorsqu'ils sont colorés permettent, après application, d'obtenir un dépôt brillant, homogène en couleur et ne migrant pas dans les riduses et ridules de la pesu, entourant en particulier les lévres, mais aussi les yeux. Les polyméres, objets de l'invention sont solubles dans une grande diversité d'huilee.

[0016] L'invention a aussi pour objet une composition structurée da maquillaga de la peau, des lévres et/ou des phanéras, contenant au moins un pigment en quantité suffisanta pour maquiller la peau, les lévres et/ou les phanéres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymére de masse moléculaire moyenne en poids attant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse tarminale ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grassas représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant sous forme d'un solida en particulier autoporté et présentant notamment une dureté allant de 20 à 2 000 g et de préférence de 20 à 900 g et par exemple de 20 à 600 g, le pigment, la phase grasse liquide et le polymére formant un miliau physiologiquement acceptable.

[0017] En particulier, cette composition est une composition de rouge é lévres.

[0018] "Par pigment", il faut comprendre toute particule solide insoluble dans le milieu servant à donner et/ou modifier une couleur et/ou un aspect insé.

[0019] De taçon avantageuse, le polymére de la composition de l'invention comprend une massa moléculaire moyenne en poids allant de 1 000 à 10 000 et mieux de 2000 à 8000.

[0020] Le polymère structurant de la composition de l'invention est un solide non déformable à température ambiante (25°C) et pression atmosphérique (760mm de Hg). Il est capable de structurer la composition sans l'opacifiar.

[0021] Par "chaîne fonctionnalisée" au sens da l'invention, on entend une chaîne alkyle comportant un ou plusieurs groupes fonctionnels ou réactifs notamment choisie parmi les groupes hydroxyle, éther, oxyalkylène ou polyoxyalkylène, acide carboxylique, amine, halogène, dont les groupes fluorés ou perfluorés, ester, siloxane, polysiloxane. En outre, las atomes d'hydrogène d'une ou plusiaurs chaînes graeses peuvent être substitués au moine partiellement par des atomes de fluor.

[0022] Par 'polymére', on entend au sans de l'invention un composé ayant au moins 2 motifs de répétition.

[0023] Par 'motifs de répétitions'chaînon hydrocarbonés, on entend au sens de l'invention un motif ou chaînon comportant de 2 à 80 atomes de carbone, et de préférence de 2 à 60 atomes de carbona, portant des atomes d'hydrogène et éventuellement des atomes d'oxygène, qui paut être linéaire, ramifié ou cyclique, saturé ou insaturé. Ces motifs ou chaînons comprennent, en outre, chacun de un à plusieurs hétéroatomes non pendants et se trouvant dans le squelette polymérique.

[0024] En outre, le polymère de la composition de l'invention comprend avantageusement de 40 à 98 % de chaînes grasses par rapport au nombre total des chaînons à hétéroatome et des chaînes grasses et mieux de 50 à 95 %. La nature et la proportion des chaînons à hétéroatome ast fonction de la nature de la phase grasse liquide et ast an particulier similaire à la nature de la phase grasse. Ainsi, plue les chaînons é hétéroatome sont polaires at en proportion élevée dans le polymère, ce qui correspond é la présence de plusieurs hétéroatomes, plus le polymère a de l'affinité avec les huiles polaires. En revanche, plus les chaînons à hétéroatome sont peu polaires voire apolaires ou en proportion faible, plue le polymère a de l'affinité avec les huiles apolaires.

[0025] Les chaînons ou motifs à hétéroatome comprennent chacun de un à plusieurs hétéroatomes choisis en particulier parmi les atomae d'azote, de soufre, de phosphore et leurs essociations, associés évantuellement é un ou plusieurs atoma d'oxygène. Ces motifs peuvent, en outre, comprendre un groupement polaire du type carbonyle.

[0026] Les chaînons ou motifs à hétéroatome sont en particulier das chaînons comportant des chaînons hydrocarbonés et des chaînons siliconés formant un squelette organopolysiloxane, des chaînons amide formant un squelette du type polyamide, des chaînons "isocianates" ou misux carbamate et/ou urée formant un squelette polyuréthane, polyurée et/ou polyurée-uréthane. De prétérence, ces chaînons sont des chaînons amide. Avantageusement, les chaînas pendantes sont liées directement é l'un au moins des hétéroatomes du squalette polymérique.

[0027] Entre lee motifs hydrocarbonés, le polymère peut comprendre des motifs oxyalkylénés.

[0028] Comme polyméres structurant prétérés utilisables dans l'invention, on peut citer les polyamides ramifiés par das chaînes grasses pendentes et/ou terminales ayant de 12 à 120 atomss de carbone et notamment de 12 à 68

atomes de carbone, les chaînes grasses terminales étant liées au squelette polyamide per des fonctions ester.

[0029] Ces polymères sont de préférence des polymères résultant d'une polycondensation entre un diacide carboxylique à au moins 32 atomes de carbone (ayant notamment de 32 à 44 atomes de carbone) avec une diamine ayant
au moins 2 atomes de carbona (ayant notamment de 2 à 36 atomes de carbone). Le diacide est de préférence un
dimére d'acide gras ayant au moins 16 atomes de carbone comme l'acide oléique, linolétique, linolétique. La diamine
est de préférence l'éthylène diamine, l'hexylène diamine, l'hexaméthylèna diamine, le phénylène diamine, l'éthylàne
triamine et encore mieux l'éthylène diamine. Pour les polymères comportant un ou 2 groupements d'acide carboxyliqua
termineux, il est avantageux de les estérifier par un moncalcool eyant au moins 4 atomes de carbone, de préférence
de 10 à 36 atomes de carbone et mieux de 12 à 24 et encore mieux de 16 à 24, par exemple à 18 etomes de cerbone.
[0030] Ces polymères sont plus spécialement ceux décrits dans le document US-A-5783657 de la société Union
Camp. Chacun de ces polymères satisfait notamment à la formule (f) suivante:

20

15

dans laquelle n désigne un nombre entier de motifs amide tel que le nombre de groupes ester représente de 10 % à 50 % du nombre total des groupes ester at amide ; R¹ est à chaque occurrence indépendamment un groupe alkyle ou alcényle ayant eu moins 4 atomes de carbone et notamment de 4 à 24 atomes de carbone ; R² raprésente à chaque occurrence indépendamment un groupe hydrocarboné en C₄ à C₄₂ à condition que 50 % au moins des groupes R² représentent un groupe hydrocarboné en C₃₀ à C₄₂; R³ raprésente à chaque occurrence indépendamment un groupe organique pourvu d'au moins 2 atomes de carbone, d'atomes d'hydrogène et optionnellement d'un ou plusieurs atomes d'oxygène ou d'azote ; et R⁴ représente à chaque occurrence indépendamment un atome d'hydrogène, un groupe alkyle en C₁ à C₁₀ ou une liaison directe à R³ ou à un autre R⁴ de sorte que l'atome d'azote auquel sont liés à la fois R³ at R⁴ fesse partie d'una structure hétérocyclique définie par R⁴-N-R³, evec au moine 50 % des R⁴ représentant un atome d'hydrogène.

[0031] Dens le cas perticulier de la formule (I), les chaînes grasses tarminales éventuellement fonctionnalisées au sens de l'invention sont lee chaînes terminales liées au dernier hétéroatoma, ici azote, du squelette polyamide.

[0032] En perticulier, lea groupes ester de la formule (I), qui font partie des chaînes graeses terminales et/ou pendantee au sens de l'invention, représentant de 15 à 40 % du nombre totel des groupes ester et amide et mieux de 20 à 35 %. De plus, n représenta avantageusement un nombre entiar allant de 1 à 5. De préférence, R¹ est un groupe alkyle en C₁₂ à C₂₂ et de préférence en C₁₈ à C₂₂. Avantageusement, R² peut être un groupe hydrocarboné (elkylena) en C₁₀ à C₄₂. De préférence, 50 % eu moins et mieux 75 % au moins des F² sont des groupes ayent de 30 à 42 atomes de cerbone. Les autres R² sont des groupes hydrogénée en C₄ à C₁₉ et même en C₄ à C₁₂. De préférence, R³ représente un groupe hydrocarboné en C₂ à C₃₆ ou un groupe polyoxyalkyléné et R⁴ représente un etome d'hydrogéne. De préférence, R³ représente un groupe hydrocarboné en C₂ à C₁₂.

[0033] Les groupea hydrocarbonés peuvent être des groupes linéaires, cycliques ou ramifiés, saturés ou insaturés. Par eilleurs, les groupes elkyle et alkylène peuvent êtra des groupes linéaires ou ramifiés, seturés ou non.

[0034] Selon l'invention, la structuration de la phase graese liquide est obtenue à l'aide d'un ou plusieurs polymères de formule (I). En général, les polymères de formule (I) se présentent sous forme de mélanges de polymères, ces mélanges pouvant en outre contenir un produit de synthèse correspondant à un composé de formule (I) evec n valant 0, c'est-à-dire un diester.

[0035] A titra d'exemple de polymères structurant utilisables dans la composition selon l'invention, on peut citer les produits commerciaux vendu per la société Bush Boake Allen sous les noms Uniclear 80 st Uniclear 100. Ils sont vendus respectivement sous forme de gel à 80 % (en matière ective) dans une huile minérale et à 100 % (en matière active). Ils ont un point de ramollissement de 88 à 94°C. Ces produits commerciaux sont un mèlange de copolymère d'un diacide en C₃₆ condensé sur l'éthylène diamine, de masse moléculaire moyenne d'environ 6000. Les groupes ester terminaux résultent de l'estérification des terminaisons d'acide reetantes per l'elcool cétylique, stéarylique ou leurs mélanges (appelée aussi alcool cétylstéarylique).

[0036] Les polymères structurant de la composition de l'invention ont aventageuement une tampérature de ramollissement supérieure à 70°C et pouvant aller jusqu'à 190°C. De préférence, ile présentent une température de ramollissement allant de 80 à 130°C et mieux de 80°C à 105°C. Cette température de ramollissement est plus basse que celle des polymères structurant connus, ce qui facilite la miss en ceuvre des polymères objet de l'invention et limite

les deténorations de la phase grasse liquide.

[0037] Les polymères objet de l'invention présentent du fait de leur chaîne grasse, une bonne solubilité dans les huiles (à savoir composés liquides, non miscibles à l'eau) et donc conduisent à des compositions macroscopiquement homogènes même avec un taux élevé (au moins 25%) de polymère, contrairement aux polymères de l'art antérieur exempts de chaîne grasse.

[0038] Avantageusement, le polymére est associé à au moins un composé amphiphile liquide à température ambiante, de valeur de balance hydrophile/lipophile (HLB) inférieure à 12 et notamment allant de 1 à 7 et de préférence de 1 à 5 et mieux de 3 à 5. Selon l'invention, on paut utiliser un ou plusieurs composés amphiphiles. Ces composés amphiphiles ont pour but de renforcer les propriétés structurantes du polymére à hétéroatome, de faciliter la miee en ceuvre du polymére et d'améliorer la capacité à déposer du stick.

[0039] Selon l'invention, la composition doit avoir une dureté allant de 20 à 2000 g et mieux de 20 à 900 g, notamment de 20 à 600 g et par exemple de 150 é 450 g. Cette dureté peut être mesurée selon une méthode de pénétration d'une sonde dans ladite composition et en particulier à l'aide d'un analyseur de texture (par exemple TA-XT2 de chez Rhéo) équipé d'un cylindre en ébonite de 25 mm de haut et 8 mm de diamètre. La mesure de dureté sat effectuée à 20°C au centre de 5 échantillons de la dite composition. Le cylindre est introduit dans chaque échantillon de composition à une pré-vitessa de 2mm/s puis à une vitesse de 0.5 mm/s et enfin à une post-vitesse de 2mm/s, la déplacement total étant de 1mm. La valeur relevée de la dureté est celle du pic maximum. L'erreur de mesure est de +/- 50 g.

[0040] La dureté peut aussi être mesurée par la méthode dite du fil à couper la baurre, qui consiste à couper un bâton da rouge à lévres de 8,1 mm et à mesurer la dureté à 20°C, au moyen d'un dynamomètre DFGHS 2 de la société Indelco-Chatillon se déplaçant à une vitesse de 100mm/minute. Elle est exprimée comme la force de cisaillament (exprimée en gramme) nécessaire pour couper un stick dans ces conditions. Selon cette méthode la dureté d'une composition en étick selon l'invention va de 30 à 150 g, de préférence de 30 à 120 g et par exemple de 30 à 50 g.

[0041] La dureté de la composition selon l'invention est telle que la composition est autoportée et peut se déliter aisément pour tormer un dépôt satisfaisant sur la psau et les lévree. En outre, avec cette dureté, la composition de l'invention résiste bien aux chocs.

[0042] Se lon l'invention, la composition sous forme de stick a le comportement d'un solide élastique deformable et souple, contérant à l'apptication une douceur élastique remarquable. Les compositions en stick de l'art antérieur n'ont pas cette propriété d'élasticité et de souplessa.

[0043] Le ou les composés amphiphiles utilisables dans la composition de l'invention comprennent une partie lipophile liée à une partie polaire, la partie lipophila comportant une chaîne carbonée ayant au moins 8 atomes de carbona notamment, de 18 à 32 atomes de carbone et mieux de 18 à 28 atomes da carbone. De prétérence, la partie polaire de ce ou ces composés amphiphiles est le reste d'un composé choisi parmi les alcools et les polyois ayant de 1 à 12 groupements hydroxyle. Les polyoxyalkylènes comportant au moins 2 motifs oxyalkylènés et ayant de 0 à 20 motifs oxypropylènés et/ou de 0 à 20 motifs oxyéthylènés. En particuliar, le composé amphiphile est un aster choisi parmi les hydroxystégrates, les oféates, les isostégrates du glycérol, du sorbitan ou du méthylglucose, ou encore les alcoola gras ramifiés en C₁₂ à C₂₆ comme l'octyldodécanol et leurs mélanges. Parmi ces esters, on prétére les monoesters et les mélanges de morio- et de di-esters.

[0044] Le taux de composé amphiphila et celui du polymére à hétéroatome sont choisis selon la dureté dé gel déeirée et en tonction de l'epplication particulière envisagée. Les quantités respectives de polymère et de composé amphiphile doivent être telles qu'elles permettent l'obtention d'un étick délitable. En pratique, la quantité de polymère (en matière active) représante de 0,5 à 80 % du poids total de la composition et mieux de 5 à 40 %. La quantité de composé amphiphile représente en pratique de 0,1 % à 35 % du poids total de la composition et mieux de 2 % à 15 %.

[0045] Avantageusement, la phase grasse liquide de la composition contient plus de 40 % et mieux plus de 50 % d'huile(s) liquide(e) ayant un groupement similaire à celui des chaînons à hétéroatome. En particulier, la phase grasse liquide etructurée par un squelette de type polyamide contient une quantité majoritaire, à savoir supérieure à 50 % du poids total de la phase grasse liquide, d'huile ou mélange d'huilee liquides apolaires notamment hydrocarbonées.

[0048] Pour une phase grasse liquide etructurée par un polymère à squelette partiallement siliconé, cette phase grasse contient, de préférence, plus de 40 % et mieux plus de 50 % en poids, d'huile ou mélange d'huiles tiquides siliconées, par rapport au poids total de la phase grasse liquide.

[9047] Pour une phase grasse liquide structurée par un polymère apolaira du type hydrocarboné, cette phasa grassa contient avantageusement plus de 40 % at mieux plus de 50 % en poids, d'huile ou mélange d'huilas apolaires liquides, notamment hydrocarbonées, par rapport au poids total de la phase grasse liquide.

[0048] En particulier, las huiles polaires de l'invention sont :

55 - les huiles végétales hydrocarbonées à torte teneur en triglycérides constitués d'esters d'acides gras et de glycérol dont les acides gras peuvent avoir des longueurs de chaînes variées, ces demiéres pouvant être linéaires ou ramifiéee, saturées ou insaturées ; ces huiles sont notamment les huiles de germe de blé, de maïs, de toumesol, de karité, de ricin, d'amandes douces, de macadamia, d'ebricot, de soja, de colze, de coton, de luzeme, de pavot,

de potimarron, de eésame, de courge, d'evocat, de noisette, de pépins de raisin ou de cassis, d'onagrs, ds millet, d'orge, de quinoa, d'olive, de eeigle, de carthame, de bancoulier, de passiflore, de rosier muscat ; ou encore les triglycérides des acides caprylique/caprique comme ceux vendus par la société Stearineries Duboie ou ceux vendus soue les dénominatione Miglyo! 810, 812 et 818 par le société Dynamit Nobel;

- les huiles ou estere de synthése de tormule R_SCOOR₈ dans taquelle R_S représente le reste d'un acide gras supérieur linéaire ou ramifié comportant de 1 à 40 et mieux de 7 à 19 atomes de carbone et R_S représente une cheîne hydrocarbonée ramifiée contenant de 1 à 40 et mieux 3 à 20 etomes de carbone, evec R_S + R_S ≥ 10 comme par exemple l'huile de Purcellin (octanoate de cétostéaryle), l'isononanoate d'isononyle, le benzoate d'elcool en C₁₂ à C₁₅, le myristete d'isopropyle, le palmitate d'éthyl-2-haxyle, des octanoates, decanoates ou ricinoléetes d'alcools ou de polyalcools ; les esters hydroxylés comme le lactate d'isostéaryle, le malate de di-isostéaryle ; et tes esters du pentaérythritol;
 - les éthers de synthèse eyant de 10 à 40 atomss de carbone;
 - les alcools gres en C₈ à C₂₆ comme l'alcool cléique ;
 - teurs mélanges.

15

[0049] Les huiles apolairae selon l'invention sont en particulier les huiles siliconées tellee que les polydiméthylsiloxanes (PDMS) volatils ou non, linéeiras ou cycliques, liquides à température embiants; les polydiméthylsiloxanes comportant des groupements alkyle, elcoxy ou phényle, pendant et/ou en bout de chaîne siliconée, groupements ayant chacun de 2 à 24 atomes de carbone; les silicones phénylées comme les phényl triméthicones, les phényl diméthicones, les phényl triméthylsiloxy diphénylsiloxanes, des diphényl diméthicones, les diphényl méthyldiphényl trisitoxanes, les 2-phényléthyl triméthylsiloxysilicates; les hydrocarbures ou fluorocarbures linéaires ou ramifiés d'origine synthétique ou minérale, vo latils ou non comme las huiles de parafine volatiles (tellas que les isoparaffines, l'isododécane) ou non volatiles et ses derivés, la vaeeline, les polydécénes, le polyisobutiène hydrogéné tel que le parlem, le squalane, et leurs mélanges. De prétérence, les huiles atructurées, et plus spécielement cellas structurées par les polyamides et en particulier ceux de tormulee (I) ou les polyuréthanes ou les polyurée-polyuréthanes, sont des huiles apolaires du type hydrocarboné d'origine minérale ou synthétique, choisies en parliculier parmi les hydrocarbures notammant les alcanes comme l'huile de parléam, les isoparaffines dont l'isododécane, le squalane et leurs mélanges.

[0050] La phase grasse liquide représente, en pratique, de 5 à 99 % du poids total de le composition, de préférence de 20 à 75 %.

[0051] La composition de l'invention peut comprendre, en outre, tout additif usuellement utilisé dans le domains concerné, choisi notamment parmi l'eau éventus llement épaissie ou gélifiée par un épaississant ou un gélifiant de phese aqueuse, les antioxydante, les huiles essentiellee, les conservateurs, des parlums, des neutralisants, des polyméres liposolubles, des actifs cosmétiques ou dermatologiques comme par exemple des émollients, des hydratants, des vitamines, des ecides gras essentiels, des filtres solaires, et leurs mélanges. Ces edditifs peuvent être présents dans la composition à raison de 0 à 20% du poids total de la composition et mieux de 0 à 10%. Avantageueement, le composition contient au moins un actif cosmétique ou dermatologique.

[0052] Bien entendu l'homme du métier veillera à choieir les éventuels additife complémentaires et/ou leur quantité de telle manière que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas ou substantiellement pas, aftérées par l'edjonction envisagée.

[0063] La composition selon l'invention peut se présenter sous la torme d'une composition teintée dermatologique ou de soin des matièree kératiniques comme la peau, les lévres et/ou les phanéres, sous torme d'une composition de protection solaire ou d'hygiène corporelle notamment sous forme de produit déodorant ou demaquillant sous forme de stick. Elle peut notamment êtrs utilisée comms base de soin pour la peau. Les phanéree ou les lèvres (baumes à lèvres, protégeant les lèvres du froid et/ou du soleil et/ou du vent, créme de soin pour le peau, les ongles ou les cheveux).

[0054] La composition de l'invention peut également se présenter sous la torme d'un produit coloré de maquillege de le peau, en particuliar un fond de taint, présentant éventuellament des propriétés de soin ou de traitement, un blush, un tard à joues ou à paupières, un produit anti-ceme, un eye-liner, un produit de mequillage du corps : de maquillage des lèvres comme un rouge à lèvres, présentant éventuellement des propriétés de soin ou de traitement ; de maquillage des phanéras comme les ongles, les cils en particulier sous torme d'un mascara pain, les sourcits et les cheveux notamment sous torme de crayon. En particulier, le composition de l'invention peut être un produit cosmétique contenant des actifs cosmétiques et/ou darmatologiques.

[0055] Bien antendu la composition de l'invention doit être cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable, à savoir contenir un milieu physiologiquement acceptable non toxique et eusceptible d'être appliquée sur le peau, les phanéres ou les lévras d'êtres humeins. Par cosmétiquement acceptable, on entend au sens de l'invention une composition d'aspect, d'odeur et de toucher agréables.

[9056] Selon l'invention, la composition contient une matière colorants qui peut être choisis parmi les colorants

lipophilee, les colorants hydrophiles, les pigments et les nacres habituellement utilisés dans les compositions cosmétiques ou dermatologiques, et leurs mélanges. Cette matière colorante est généralement présente à raison de 0.01 à 40 % du poids total de le composition, de préférence de 1 à 35 % at mieux de 5 à 25 %.

[0057] De préférence, le matière colorante contient essentiellement des pigments et/ou des nacree en vue d'obtenir un maquillage couvrant, c'est-à-dire ne laissant pas voir la peau, les lèvree ou les phanéres. Les pigments permettent, en outre, de réduire le toucher collant des compositions, contrairement à des colorants solubles.

[0058] Les colorants liposolubles sont per example le rouge Soudan, le DC Red 17, le DC Green 6, le β-caroténe, l'huile de soja, le brun Soudan, le DC Yellow 11, le DC Violet 2, le DC orange 5, le jaune quinoléine. Ils peuvent représenter de 0 à 20 % du poids de le compositions et mieux de 0.1 à 6 % (si présents).

[0059] Les pigments peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques, enrobés ou non. On peut citer, parmi les pigments minéraux, le dioxyde de titane, éventuellement traité en surface, lee oxydes de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de fer ou de chrome, le violet de manganése, le blau outramer, l'hydrate de chrome et le bleu ferriqus. Parmi lee pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, lee pigments de type D & C, et les laques à base de carmin de cochenille, de beryum, strontium, calcium, aluminium. Les pigments peuvent représenter de 0 à 40 %, de préférence de 1 à 35 %, et mieux de 2 à 25 % du poids total de la composition.

[0050] Les pigments nacrés (ou nacres) peuvent être choisis parmi les pigments nacrés blancs tets que le mica recouvert de titane, ou d'oxychiorure de bismuth, les pigments nacrés colorés tels que le mica titene avec des oxydes de ter, le mica titane avec notamment du bleu terriqua ou de l'oxyde de chrome, le mica titane avec un pigment organique du type précité ainsi que les pigments nacrés à base d'oxychiorure de bismuth. Ils peuvent représenter de 0 à 20 % du poids total de la composition et mieux de 0,1 é 15 % (si présents).

[0061] La composition selon l'invention peut être fabriquée par les procédés connus, généralement utilisés dans le domaine cosmétique ou dermatologique. Elle peut être fabriquée par le procédé qui consiste à chauffer le polymère au moins à sa température de ramollissement, à y ajouter le ou les composés amphiphilee, les matières colorantee et les additifs puis à métanger le tout jusqu'à l'obtention d'una solution cleire, transparente. Le métange homogène obtenu peut alors être coulé dans un moule approprié comme un moule de rouge à lèvres ou directement dans les articles de conditionnement (boîtier ou coupelle notamment).

[0062] L'invention a encore pour objet un procèdé cosmétique de soin, de maquillage ou de traitement des matiéres kératiniques des êtres humains et notamment de le peau, des lévres et des phanéres, comprenant l'application sur les matières kéretiniques de la composition notamment cosmétique telle que definie ci-dessus.

[0063] L'invention a aussi pour objet l'utilisation d'une quantité suffisante d'au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1 000 à 30 000 et mieux de 1 000 à 10 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétérostome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminele, éventuellement tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motife, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dans une composition cosmétique ou pour la tabrication d'une composition physiologiquement acceptable, exempte de cire et contenant une phase grasse continue liquide et une matière colorante, pour etructurer ladite composition soue torme d'un solide autoporté et en particulier de dureté allant de 20 à 2 000 g et notamment de 20 à 900 g et mieux de 20 à 600 g.

[0064] L'invantion a encore pour objet l'utilisation d'une phase grasse continue liquide, structurée essentiellement per une quantité suffisante d'au moins un polymére de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1 000 é 30 000 et mieux ds 1 000 à 10 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répartition hydrocarbonée pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendanta et/ou au moins une chaîne grasse terminale éventuellement tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 96 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dans una composition cosmétique ou pour la fabrication d'une composition physiologiquement acceptable, rigide notamment autoportée et ayant par exemple une duraté allant de 20 à 2 000 g et notamment de 20 à 900 g et par exemple de 20 à 600 g, exempte de cire, brillante et/ou non migrante.

[0065] L'invention a encore pour objet l'utilisation d'une quantité suffisante d'au moins un polymère de maese moléculeire moyenne en poids allant de 1000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellement tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînas grasses, dans une composition cosmétique ou pour la tebrication d'une composition physiologiquement acceptable, contenant une phase grasse continue liquide et une matière colorante, pour structurer ledite composition sous forme d'un solide eutoporté et ayant par exemple une dureté ellant de 20 à 2 000 g et notamment de 20 à 900 g et par exemple de 20 à 600 g.

[0066] L'invention a encore pour objet l'utilisation d'une phasa grasse liquide continue, structurée essentiellement par une quantité euffisante d'au moins un polymère de masse moléculaire moyenné en poids allant de 1000 à 30 000,

comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne gresse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellement lonctionnalisées, ayant de 12 é 120 atomes de carbone, liées à ces motils, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dans une composition coemétique ou pour la labrication d'una composition physiologiquement acceptable, comme agent pour limiter la migration de ladite composition.

[0067] L'invention a encore pour objet, un procédé cosmétique pour limiter la migration d'une composition cosmétique contenant une phase grasse liquide, consistant é structurer tadite phase grasse par une quantité suffisante d'au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1000 à 30 000, comportant a) un squeletta polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellement fonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liéee é ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses.

[0068] L'invention a encore pour objet un stick de maquillage de la peau, des lèvres et/ou des phanéres, et en particulier des lèvres, contenant au moine un pigment en quantité suffisante pour maquiller la peau, les lèvree et/ou les phanéres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de t 000 à 30 000, comportant a) un squeletts polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonée pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale ayant de 12 à t 20 atomes de carbone, liées é ces motifs, lee chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, le pigment, la phase grasse et le polymère formant un milieu physiologiquement acceptable.

[0069] L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants. Lee pourcentages sont donnés en poids.

Exemple 1 : Rouge à lèvres

,

[0070]

- Uniclear 80 25.0 %
- Huile de parléam 55.0 %
- Polyglycéryi-2 polyhydroxystéarate 10,0 %
 - Pigments (oxyde de fsr brun + oxyde de titane)
 9.0 %

[0071] Préparation: On solubilise (ou dissoue) l'Uniclear 80 grâce au polyglycéryl-2 polyhydroxystéarate dans l'huile de parléam, é 100 °C, puie on ajout les pigments. L'ensemble est mélangé é l'aide d'une turbine défloculeuse (Raynerie) puis coulé dans des moules de rouge é lévres.

[0072] On obtient un stick de rouge à lévres ayant une dureté de 425 g mesurée é l'aide de l'analyseur de texture TA-XT2 à 20 °C. Le rouge à lèvres obtenu est brillant st non migrant. Ceci a été confirmé par un lest sur un panaît d'experts en comparaison avec un produit brillant de l'art antérieur Rouge Absolu de Lancôme. Le rouge à lèvres de l'invention a été jugée plus brillant é l'application que celui de l'an antérieur pour l'ensemble des testeurs et moins migrant au bout de 2 heures de port.

Exemple 2 : Ford à paupières anhydre

[0073]

.

- Uniclear 80 25,0 %
- Huile de partéam 35,1 %
- Oléate de glycéryle 31.25 %
- Pigments csp 100 %

50

[9074] Ce fard é paupières sous forme de stick a été réalisé comme dans l'exemple 1. Il est brillant et non migrant.

Exemple 3 : Rouge à lèvres

55 [0075] Il se différencie de celui de l'exemple it par l'emploi de l'Uniclear 100 au lieu de l'Uniclear 80.

Contre exemple

[0076] On e reproduit l'exemple 1 de rouges à lèvres en remplaçant le polyamide Uniclear 80 par le polyemide Versamid® 930 vendu par la société Henkel, puis par la polyamide Macromett® 6212 vendu eussi par la société Henkel, ces deux polyamides étant exempts de groupement terminal à chaîne alkyle ou alcényla à au moins 4 atomes de carbone, lié au squelette polyamide par un groupe ester.

[0077] Les produits obtenus sont totalement hétérogènes et sous forme bi-phasée. Ils n'ont nullement l'aspect et la dureté d'un stick.

Asvendications

15

20

50

- 1. Composition solide structurée contenant au moins une matière colorante et une phase grasse continue tiquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids ellant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant dee motife de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou eu moins une chaîne grasse terminale, éventuellement tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 etomee de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motife à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant sous lorme d'un solide, exempte de cire, le matière colorante, la phase grasse liquide et le polymére formant un milieu physiologiquement acceptable.
- 2. Composition solide eelon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est autoportée.
- 3. Composition etructurée contenant eu moins une matléra colorante et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne si poids allant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motife de répétition hydrocarbonée pourvus d'eu moins un hétéroatome, et b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moins uns chaîns grasse terminale, éventuellement tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motife, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant sous forme d'un solide de dureté ellant de 20 à 2 000 g et de préférence de 20 à 900 g et étant exempte de cire, la metière colorante, le phèse grasse liquide et la polymère tormant un milieu physiologiquement acceptable.
 - Composition selon l'une des revendications précédentee, caractérisée en ce que les chaînes grassee représentent de 50 à 95 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses.
 - Composition selon l'une des revendications précédentss, caractérisée en ce que lee motifs à hétéroatome sont des arnides.
- Composition selon l'une des revendications précédentss, carectérisée en ce que les chaînee grasses péndantee sont liées directement à l'un au moins desdits hétéroatomes.
 - Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérieée en ce que les chaînes grasses termineles sont liéee au squelette par des groupes ester.
- Composition eelon l'une das revendications précédentes, caractérisée en ce que les cheînes grasses ont de 12 à 68 etomes de carbone.
 - 9. Composition asion l'une des revendications précédantes, caractérisée en ce que le polymère ast choisi parmi les polymères de tormule (I) suivante et leurs mélanges :

dane lequelle n désigne un nombre de motifs amide tel que le nombre de groupes ester raprésents de 10 % à 50 % du nombre totat des groupes ester et amide ; R¹ est à chaque occurrence indépendamment un groupe alkyle ou alcényle eyant au moins 4 etomes de carbone ; R² représente à chaque occurrence indépendamment un groupe hydrocarboné en C₄ à C₄₂ à condition que 50 % eu moins des groupes R² représentent un groupe hydrocarboné en C₃₀ à C₄₂; R³ représente à chaque occurrence indépendamment un groupe organique pourvus d'au moins 2 atomes de carbone, d'atomes d'hydrogéne et optionnellement d'un ou plusieurs atomes d'oxygène ou d'azote ; et R⁴ représente à chaque occurrence indépendamment un atome d'hydrogéne, un groupe elkyle en C₁ à C₁₀ ou une liaison directe à R³ ou un autre R⁴ de sorte que l'atome d'azote euquel sont tiés à le lois R³ et R⁴ (esse partie d'une structure hétérocyclique définie par R⁴-N-R³, evec eu moins 50 % des R⁴ représentant un etome d'hydrogéne.

10. Composition selon la revendication précédente, caractérisée en ce que R1 est un groupe alkyle en C12 à C22.

10

15

- Composition eelon l'une des revendications 9 ou 10, caractérisée en ce que F2 sont des groupes eyant de 30 é
 42 atomes de carbone.
- 12. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composition comprend, en outre, au moins un composé amphiphile liquide à température ambiante, de veleur de Ht.B inférieur à 12 et notamment allant de 1 à 7 et de préférence de 1 à 5.
- 13. Composition salon la revandication précédente, caractérisée en ce que le composé amphiphile comprend une partie lipophile liée à une partie polaire, la partis lipophile comportant une chaîne carbonée ayant au moins 8 atomes de carbone, de prétérence de 16 à 32 atomes de carbone et mieux de 18 à 28 etomes de carbone.
- 14. Composition selon la revendication précédente, caractérisée en ce que la partie polaire est le reste d'un composé choisi parmi les alcools et les polyols ayant de 1 à 12 groupements hydroxyle, les polyoxyalkylénes comportant eu moins 2 motifs oxyalkylénés et eyant de 0 à 20 motifs oxypropylénés et/ou de 0 à 20 motifs oxyéthylénés.
- 15. Composition eelon l'une des revendications 12 à 14, caractérisée en ce que le composé emphiphile est choisi permi les hydroxystéarates, les cléates, les isostéarates du glycérol, du sorbitan ou du méthylighucose, l'octyldodécanol.
 - 16. Composition selon l'une des revendications 12 à 15, caractérisée en ce que le composé amphiphile représente de 0,1 à 35 % du poids total de la composition et mieux de 2 à 15 %.
 - 17. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymère représente de 0,5 à 80 % du poids total de le composition et mieux de 5 à 40 %.
- Composition eelon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymére comprend une masse
 motéculeire moyenne en poids allant de 1 000 à 10 000 et mieux de 2 000 à 8 000.
 - 19. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phese grasse liquide contient plus de 40 % et mieux plus de 50 % d'huile(s) liquide(s) eyant un groupement simileire à celui des chaînons é hétéroatorne.
 - 20. Composition selon l'une des revendications 5 à 19, caractérisée en ce que la phase grasse tiquide contient plus de 40 % et mieux plus de 50 % d'huile ou mélange d'huiles liquides apoleires.
 - 21. Composition salon l'une des revendications précédentes, carectérisée en ce que le phase grasse contient eu moins une huite hydrocarbonée d'origine minérale ou synthétique.
 - 22. Composition selon t'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase grasse contient au moins une huile apolaire choisie parmi l'huile de parléam, tes isoparaffines, le squalane et leurs mélanges.
- 23. Composition selon l'une des revendications précédentes, carectérisée en ce que la phase gresse tiquide représente de 5 é 99 % du poids total de le composition et mieux de 20 à 75 %.
 - 24. Composition selon l'una des revendications précédentes, caractérisés en ce qu'elle constitue une composition de

soin et/ou de traitement et/ou de maquillage des matiéres kératiniques.

15

20

- 25. Composition selon t'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient, en outre, au moins un actif cosmétique ou dermetologique.
- 26. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient au moins un additif choisi parmi l'eau, les antioxydants, les huiles essentielles, les conservateurs, les neutralisants, les polymères tiposolubles, les charges, les parlums et leure mélanges.
- 27. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme d'un get rigide anhydre transparent, et notamment de stick anhydre transparent.
 - 28. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la matière colorante est choisie parmi lee colorants lipophiles, les colorants hydrophiles, les pigments, les nacres et leurs métanges.
 - 29. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la matière colorante est présente à raison de 0,01 à 40 % du poide total de la composition, de prétérence de 5 à 25 %.
 - 30. Composition solide structurée de maquillage de la peau, des lèvres et/ou des phanàres, contenant au moine un pigment en quantité suffisante pour maquiller la peau, lee lèvres et/ou les phanàres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymériqus, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un héléroatome, et b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses raprésentant de 40 à 96 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant soue torme d'un solide, le pigment, la phese grasse liquide et le polymère formant un milieu physiologiquement acceptable.
 - 31. Composition selon la revendication 30, caractérisée sn ce qu'elle set autoportée.
- 32. Composition etructurée de maquillage de la peau, des lèvres et/ou des phanàrae, contenant eu moine un pigment en quantité suffisante pour maquiller la pesu, les lèvres et/ou les phanàres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymèrs de masee moléculaire moyenns en poids allant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvue d'au moins un hétéroatoms, at b) au moine une chaîne grasse pendante et/ou au moine une chaîne grasse terminale ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à cee motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se présentant sous forme d'un solide de dureté allant de 20 à 2 000 g et de prétérencs de 20 à 900 g et mieux de 20 à 600 g, le pigment, la phase grasse liquide et le polymére tormant un milieu physiologiquement acceptable.
- 40 33. Composition structurée de rouge à lèvres, contenant au moins un pigment en quantité suffisante pour maquiller la peau, les lévres et/ou les phanéres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins uns chaîne grasse terminale ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, ladite composition se pràeentant sous torme d'un solide par exemple autoporté, le pigment, la phase grasse liquide et le polymère formant un milieu physiologiquement acceptable.
 - 34. Composition eelon l'une des revendications 32 et 33, caractérieée en ce que le polymère eet un polyamide.
 - 35. Composition selon l'une des revendications 32 à 34, caractérisée en ce que la ou les chaînes grasses terminales sont liées au squelette carboné par des groupes ester.
 - 36. Composition ealon t'une des revendicatione 1 é 32, 31 à 35, caractérisée en ce qu'elle se présente sous tomme de mascara pain, d'eye liner, de fond de teint, de rouge à lèvres, de blush, de produit déodorant ou démaquillant, de produit de maquillage du corps, de tard à paupières ou à joues, de produit anti-ceme.
 - 37. Stick de maquillage de la peau, des làvres et/ou des phanàres, et en particulier des tèvres, contenant au moins

un pigment en quantité suffisante pour maquiller la peau, les lèvres el/ou les phanéres et une phase grasse continue liquide, structurée par au moine un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de t 000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motife de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moine une chaîne grasse terminale ayant de t2 à 120 atomes de carbone, liées à ces motife, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, le pigment, la phase grasse et le polymére formant un milieu physiologiquement acceptable.

- 38. Procédé cosmétique de soin, de maquillage ou de traitement des matières kératiniques des étres humains, comprenant l'application sur les matières kéretiniques d'une composition cosmétique conforme à l'une des revendications précédentes.
- 39. Utilisation d'une quantité suffisante d'au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids ellant de 1000 à 310 000, comportant a) un equelette polymérique eyant des chaînons motifs de répétition hydrocarbonés pourvue d'au moine un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellement fonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatoms et des chaînes grasses, dans une composition cosmétique ou pour la fabrication d'une composition physiologiquement acceptable, exempte de cire et contenant une phase grasses continue liquide et une matiére colorante, pour structurer fadite composition sous torms d'un solide autoporté de 20 à 2 000 g et de préférence de 20 à 900 g et mieux de 20 à 600 g.

15

20

25

45

- 40. Utilisation selon la revendication précédente, caractérisés en cs qui le polymère est un polyamide comportant des groupements terminaux à fonction sater comportant une chaîna hydrocarbonée ayant de 10 à 42 atomes de carbone.
- 41. Utilisation selon la revendication 34 ou 35, caractérisée en ce que le polyméra est associé à un composé amphiphille liquide à température ambiante, de valeur de HLB intérieure à 12 st notamment allant de 1 à 7 et de préférence de 1 à 5.
- 42. Utilisation d'une phase grasse liquide continue, structurée essentiellement par une quantité suffisante d'au moins un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1000 à 30 000, comportant a) un squelette polyménque, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante st/ou eu moins une chaîne grasse terminale, éventuellement fonctionnalisées, ayant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dans une composition cosmétique ou pour la fabrication d'une composition physiologiquement acceptable, rigide eutoportée, exempte de cire, brillante et/ou non migrante.
 - 43. Utilisation seion la revendication précédente, dans laquelle le polymère set un polyamide comportant des groupements terminaux à tonction ester comportant une chaîne hydrocarbonée ayant de 10 à 42 atomes de carbone et set associé à un composé amphiphile liquide de valeur de HLB intérieure à 12 et notamment aliant de 1 à 7 de prétérence de 1 à 5.
 - 44. Utilisation d'une quantité suffisante d'au moins un polymére de masse moléculaire moyenne en poids ellant de 1000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) au moins une chaîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellsment tonctionnalisées, ayant de 12 à 120 etomee de carbone, liées à ces motifs, ces chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dans une composition cosmétique ou pour la fabrication d'une composition physiologiquement acceptabls, contenant une phase grasse continue liquide et une matière colorante, pour structurer ladite composition sous forme d'un solide eutoporté.
 - 45. Utilisation d'une phase grasse liquide continue, structurée essentiellement par uns quantité suffisante d'au moins un polymére de masse moléculaire moyenne so poids ellant de 1000 à 30 000, comportant a) un squefette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'au moins un hétéroatome, et b) eu moins une chaîne grasse pendante et/ou eu moins une chaîne grasse terminale, éventuellement fonction nalisées, syant de 12 à 120 atomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre total des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses, dane une composition cosmétique ou pour la tabrication d'une composition physiologiquement acceptable, comme agent pour limiter la migration de ladite composition.

- 46. Utilisation selon l'une des revendications 39 à 45, dans laquelle la composition à une dureté de 20 à 2 000 g, de préférence de 20 à 900 g et mieux de 20 à 600 g.
- 47. Procédé cosmétique pour limiter la migration d'une composition cosmétique contenant une phese grasse liquide, consistant à structurer tadite phase grasse par une quantité suffisante d'au moine un polymère de masse moléculaire moyenne en poids allant de 1000 à 30 000, comportant a) un squelette polymérique, ayant des motifs de répétition hydrocarbonés pourvus d'eu moins un hétéroatome, et b) eu moins une cheîne grasse pendante et/ou au moins une chaîne grasse terminale, éventuellement tonctionnalisées, eyant de 12 à 120 etomes de carbone, liées à ces motifs, les chaînes grasses représentant de 40 à 98 % du nombre totel des motifs à hétéroatome et des chaînes grasses.



Office européen des brevets RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE EP 80 49 1991

rėgone	CUMENTS CONSIDERI Citation du document avec i des parties pertin	ndication, en cas de besoin,	Revendossion concernee	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (INLCA.7)	
	wo 98 17785 A (UNIO) 30 avril 1998 (1998 * revendications 1- * page 21, ligne 19 * page 23, ligne 18 US 5 783 657 A 21 juillet 1998 (1998)	N CAMP CORPORATION) -04-30) 7,23-29 * - ligne 29 * - ligne 4 *	1.3-11. 17.21. 23. 25-28.46	A61K7/927 A61K7/932 C070209/00	
	•			DOMANIES TECHNIQUES RECHERCHES (RLC.7) A61K	
Le pi	résent rapport a été établi pour tot				
	Later do la recipione	Date of schoolshafe de in record		Europa	
	BERLIN	7 novembre 2	990 Alv	varez Alvarez, C	
X:par Y:par	CATEOORIE DES DOCUMENTS CITES T : Précore ou principe à la base de l'invertion E : document de brevet antérieur, mais publié à le dans de de dépit ou après carbe dats D : det dans le gamente aunir document de la même carégorie amère plan technologue Christian de la même carégorie A : membre de la même tamére, document comespondent				

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 66 40 1991

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets chés dans le report de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatri et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Α	7.	- 1	1	_	2	A	Ð	A

	Document brevet cit au rapport de recherc		Date de publication	AA Taur	embre(s) de la illa de bravat(s)	Date de publication
	WO 9817795	A	30-04-1998	US AU AU CN EP EP US WO US	5783657 A 5091998 A 5147890 A 1238670 A 8939782 A 1027832 A 5998578 A 9817243 A 6111055 A	21-07-1998 15-05-1998 15-05-1998 15-12-1999 08-09-1999 16-08-2000 07-12-1999 38-04-1998 29-08-2000
		-				
EPO FORM POACO						

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/62

DIALOG(R) File 351:Oerwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

013708858

WPI Acc No: 2001-193082/*200120*

XRAM ACC NO: C01-058040

Structurized oil composition, used in cosmetics, comprises a liquid oil phase structurized by a polyamide backbone polymer including heteroatom containing hydrocarbon repeat units a and 12-120C terminal or pendant fatty chain(s)

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: FERRARI V; SIMON P

Number of Countries: 028 Number of Patents: 006

Patent Family:

Applicat No Kind Date Kind Oste Patent No A1 20010117 EP 2000401991 A 20000710 200120 B EP 1068856 20010313 BR 20003279 A 20000714 200120 A BR 200003279 A1 20010119 FR 999177 A 19990715 200120 FR 2796271 A1 20010119 FR 2000921 Α 20000124 200120 FR 2796272 20000717 200130 20010313 JP 2000216718 A JP 2001064514 A A 20010523 CN 2000128517 A 20000714 200154 CN 1295829

Priority Applications (No Type Oate): FR 2000921 A 20000124; FR 999177 A 19990715

Patent Oetails:

Patent No Kind Lan Pg Msin IPC Filing Notes

EP 1068856 A1 F 15 A61K-007/027

Oesignated States (Regional): AL AT BE CH CY OE OK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

BR 200003279 A A61K-007/027 FR 2796271 A1 A61K-007/027

FR 2796272 A1 A61K-007/027

JP 2001064514 A 11 C08L-101/00 CN 1295829 A A61K-007/00

Abstract (Basic): *EP 1068856* A1

NOVELTY - Structurized composition comprises a colorant and a liquid oil phase structurized by a polymer of mol. wt. 1000-30,000, with a polyamide backbone comprising hydrocarbon repeating units containing a heteroatom(s) and a 12-120C terminal or pendant fatty chain(s) joined to the backbone via the heteroatoms, the chains forming 40-98% of the number of heteroatoms and chains.

USE - The polyamide is used to form an oil phase and this in turn is used in cosmetic composition (claimed), particularly for the care, treatment or making up of skin, long-haired lesther and lips, specifically a lipstick (claimed).

ADVANTAGE - The composition has a good gloss and does not migrate and can be formed as a solid without the use of wax.

pp; 15 OwgNo 0/0

Title Terms: OIL; COMPOSITION; COSMETIC; COMPRISE; LIQUIO; OIL; PHASE; POLYAMIOE; BACKBONE; POLYMER; CONTAIN; HYOROCARBON; REPEAT; UNIT; TERMINAL; PENDANT; FATTY; CHAIN

Oerwent Class: A23; A96; O21

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/027; C08L-101/00

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/021;
 A61K-007/031; A61K-007/032; A61K-007/06; A61K-007/32; A61K-007/48;
 C07D-209/08; C08G-069/44; C08G-069/48; C08K-003/00; C08K-005/00;
 C08K-005/053; C08K-005/103; C08L-077/00; C08L-091/00
File Segment: CPI